

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H01L31/0203

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 476 374 B1 (KOZLOWSKI LESTER J ET AL) 5 November 2002 (2002-11-05) column 7, line 55 - line 58; figure 2; table 1	1-4, 6-12, 14
X	US 5 600 157 A (ABIKO ET AL) 4 February 1997 (1997-02-04) claim 1; figure 7	3-5, 14, 15
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 April 2005

Date of mailing of the international search report

06/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Roy, C

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KARRER UWE ET AL: "AlGaIn-based ultraviolet light detectors with integrated optical filters" JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B: MICROELECTRONICS PROCESSING AND PHENOMENA, AMERICAN VACUUM SOCIETY, NEW YORK, NY, US, vol. 18, no. 2, March 2000 (2000-03), pages 757-760, XP012008116 ISSN: 0734-211X figures 1,2	1, 11-13
X	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 09, 3 September 2003 (2003-09-03) -& JP 2003 150089 A (MASPRO DENKOH CORP), 21 May 2003 (2003-05-21) abstract	3, 16-21
X	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 03, 3 April 2002 (2002-04-03) -& JP 2001 308351 A (TOSHIBA CORP), 2 November 2001 (2001-11-02) abstract	1, 3
A	----- US 3 903 413 A (MANNING ET AL) 2 September 1975 (1975-09-02) claim 1 -----	1, 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/001877

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6476374	B1	05-11-2002	US 6483116 B1	19-11-2002
US 5600157	A	04-02-1997	JP 6314819 A	08-11-1994
			JP 3187213 B2	11-07-2001
			JP 7066454 A	10-03-1995
			JP 7106536 A	21-04-1995
JP 2003150089	A	21-05-2003	NONE	
JP 2001308351	A	02-11-2001	NONE	
US 3903413	A	02-09-1975	CA 1063400 A1	02-10-1979
			DE 2457572 A1	12-06-1975
			FR 2254036 A1	04-07-1975
			GB 1482794 A	17-08-1977
			JP 1286214 C	31-10-1985
			JP 50091339 A	22-07-1975
			JP 60005921 B	14-02-1985

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H01L31/0203

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierte(r) Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 476 374 B1 (KOZLOWSKI LESTER J ET AL) 5. November 2002 (2002-11-05) Spalte 7, Zeile 55 - Zeile 58; Abbildung 2; Tabelle 1	1-4, 6-12, 14
X	US 5 600 157 A (ABIKO ET AL) 4. Februar 1997 (1997-02-04) Anspruch 1; Abbildung 7	3-5, 14, 15

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

28. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

06/05/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Roy, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	KARRER UWE ET AL: "AlGaIn-based ultraviolet light detectors with integrated optical filters" JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B: MICROELECTRONICS PROCESSING AND PHENOMENA, AMERICAN VACUUM SOCIETY, NEW YORK, NY, US, Bd. 18, Nr. 2, März 2000 (2000-03), Seiten 757-760, XP012008116 ISSN: 0734-211X Abbildungen 1,2	1,11-13
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 09, 3. September 2003 (2003-09-03) -& JP 2003 150089 A (MASPRO DENKOH CORP), 21. Mai 2003 (2003-05-21) Zusammenfassung	3,16-21
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 03, 3. April 2002 (2002-04-03) -& JP 2001 308351 A (TOSHIBA CORP), 2. November 2001 (2001-11-02) Zusammenfassung	1,3
A	US 3 903 413 A (MANNING ET AL) 2. September 1975 (1975-09-02) Anspruch 1	1,3

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT I

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001877

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6476374	B1	05-11-2002	US	6483116 B1	19-11-2002
US 5600157	A	04-02-1997	JP	6314819 A	08-11-1994
			JP	3187213 B2	11-07-2001
			JP	7066454 A	10-03-1995
			JP	7106536 A	21-04-1995
JP 2003150089	A	21-05-2003	KEINE		
JP 2001308351	A	02-11-2001	KEINE		
US 3903413	A	02-09-1975	CA	1063400 A1	02-10-1979
			DE	2457572 A1	12-06-1975
			FR	2254036 A1	04-07-1975
			GB	1482794 A	17-08-1977
			JP	1286214 C	31-10-1985
			JP	50091339 A	22-07-1975
			JP	60005921 B	14-02-1985